



## Konkalorimetertest på Plastmek Ab:s väggmaterial

Denna översättning har gjorts utgående från forskningsrapporten PALO 2432/2016 (Tutkimusselostus Nro PALO 2432/2016) som utarbetats vid Byggnadstekniska institutionen vid Tammerfors tekniska universitet. Vid motstridigheter gäller den ursprungliga finskspråkiga forskningsrapporten. Forskningsresultaten som presenteras i översättningen gäller endast för de undersökta provstyckena som rapporterats i den ursprungliga forskningsrapporten.

### Sammanfattning

Väggmaterialets officiella ytklass fastställs med ett SBI-test. Ytklassen enligt SBI-testet kan bedömas med hjälp av ett konkalorimetertest som gjorts på väggmaterialet och en kalkylmässig metod som presenteras i källan [1]. Plastmek Ab:s väggmaterial genomgick konkalorimetertest den 20 januari 2016. Med hjälp av testresultaten bedömdes ytklassen som uppnås i SBI-testet.

Den icke-brandskyddade väggskivans beräknade FIGRA-värde var 523 W/s och den brandskyddade skivans värde 326 W/s. Brandskyddsbehandlingen fördröjde styckets antändning och minskade styckets värmeproduktion, vilket minskade det beräknade FIGRA-värdet. Utgående från testresultaten och den kalkylmässiga beräkningen var behandlingen inte tillräcklig för att förbättra väggskivans ytklass. Båda produkternas beräknade ytklass i SBI-testet är D, jämför med tabell 1.

Tabell 1: Vid beräkningen har följande gränser använts för det beräknade FIGRA-värdet. [1]

Ytklass	FIGRA (W/s)
A2/B	$\leq 120$
C	$120 < X \leq 250$
D	$250 < X \leq 750$
E/F	$X > 750$

Tammerfors den 25 maj 2016

TAMMERFORS TEKNISKA UNIVERSITET  
Brandlaboratoriet

Mika Alanen  
Forskningsassistent

Mikko Malaska  
Professor

### Källor

[1] Hakkarainen, T. Rate of Heat Release and Ignitability Indices in Predicting SBI Test Results. Journal of Fire Sciences (2001)19, pp.284-305.